

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur thermique

Publication
EP 2128537 A2 20091202 (DE)

Application
EP 09006653 A 20090518

Priority
DE 102008026074 A 20080530

Abstract (en)
The exchanger i.e. assembly unit (9), has collectors (1, 2) for a fluid medium i.e. water, and connection channels (3). The channels exhibit a slotted hole-like cross-section, and the fluid medium flow between the collectors. The connection channels are connected with the collectors over flow openings (4). A flow gap (5) for a fluid medium i.e. heating gas, is provided between the openings that are designed in the form of connection pipes (18). Each opening exhibits a cross-section, which is dimensioned smaller than the hole-like cross-section of one of the channels.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Wärmetauscher, umfassend einen ersten und einen zweiten Sammler (1, 2) für ein erstes fluides Medium, wobei zwischen den Sammlern (1, 2) vom ersten fluiden Medium durchströmbare, einen langlochartigen Querschnitt aufweisende Verbindungskanäle (3) vorgesehen und diese mit den Sammlern (1, 2) über Durchströmöffnungen (4) verbunden sind und wobei zwischen jeweils zwei Verbindungskanälen (3) ein Durchströmspalt (5) für ein zweites fluides Medium vorgesehen ist. Nach der Erfindung weist jede Durchströmöffnung (4) einen Querschnitt auf, der kleiner als der langlochartige Querschnitt eines Verbindungskanales (3) bemessen ist.

IPC 8 full level
F24H 1/40 (2006.01); **F28F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/403 (2013.01); **F28D 7/1638** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3105598 A1 19820218 - SDECC [FR]

Cited by
EP2072938A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102008026074 B3 20090520; EP 2128537 A2 20091202; EP 2128537 A3 20130925

DOCDB simple family (application)
DE 102008026074 A 20080530; EP 09006653 A 20090518